(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/076361 A1

(51) 国際特許分類7: H04N 5/335, G02B 3/00, 5/18 H01L 27/146,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/001607

(22) 国際出願日:

2005年2月3日(03.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

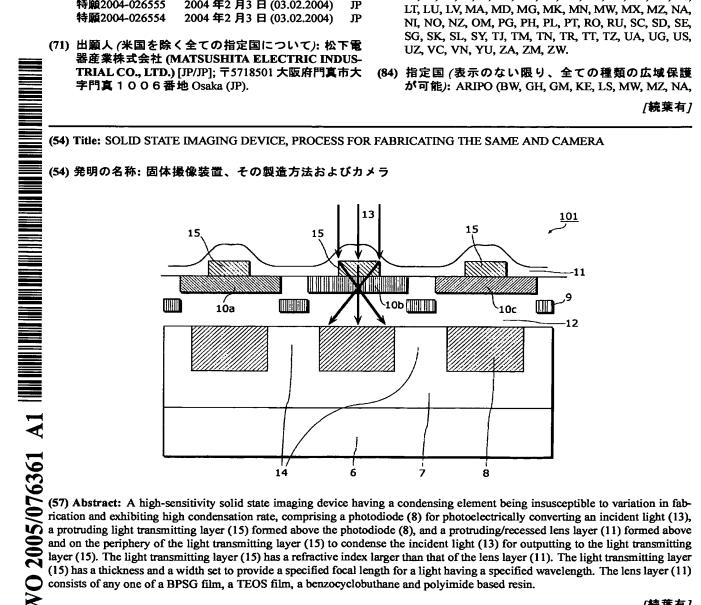
(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-026555 2004年2月3日(03.02.2004) 特願2004-026554 2004年2月3日(03.02.2004)

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲葉 雄一 (INABA, Yuuichi).
- (74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府 大阪市淀川区西中島3丁目11番26号新大阪末広 センタービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,



consists of any one of a BPSG film, a TEOS film, a benzocyclobuthane and polyimide based resin.



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

国際調査報告書

(57) 要約: 製造パラツキの影響が少なく集光率の高い集光素子を備えた、高感度な固体撮像装置を実現するため、入射光13を光電変換するフォトダイオード8と、フォトダイオード8の上方に形成され、光を透過させる凸状の透過層15と、透過層15の上部および周辺に形成され、入射光13を集光して透過層15に出射する凹凸状のレンズ層11とを備える。透過層15の屈折率は、レンズ層11の屈折率より大きい。透過層15の厚さおよび幅は、所定の波長の光に対して所定の焦点距離になるように設定されている。レンズ層11は、BPSG膜、TEOS膜、ベンゾシクロブテンおよびポリイミド系樹脂のいずれかから成る。